	s ~ Second degré ~ contrôle leçon ~ lundi 3 octobre 2005
Compléter	d- Si je sais que la fonction f est strictement négative
1- f et g sont 2 polynômes de degré 7 .Que peut-on	sur IR, je peux en déduire que Δ
dire du degré	et que le réel a est
• du polynôme fg?	d- Si je sais que $f(2) = f(-5) = 0$, et que $f(0) > 0$, alors je
• du polynôme f + g ?	peux en déduire que le réel a est
2- Soit un trinôme P tel que pour x réel $P(x) = 3x^2 - 5x + 2$.	e- Si la représentation graphique de f dans un repère
Observer que $P(1) = 0$ puis <u>faire une phrase</u> correcte	orthonormal ($O; \vec{i}; \vec{j}$) est une parabole de sommet
utilisant les mots : racine, solution, trinôme. (au verso SVP)	S(2;5), alors une relation qui relie a et b est :
a, b et c sont trois réels [avec a ≠0]. La	De plus je peux affirmer que f(2) vaut
fonction $f:x \to ax^2 + bx + c$ est un trinôme. Son	
discriminant est le réel $\Delta = \dots$	f- Si Δ est nul alors le trinôme f à pour racine
[NB : les questions qui suivent sont INDÉPENDANTES	1
mais utilisent les notations qui précèdent. Aucun calcul,	A Lo constito di contro nomifocata una
aucune justification n'est demandée. Si vous ne répondez	4- La courbe ci-contre représente une
pas vous perdez 2 points mais si vous répondez faux, vous en	fonction du type $f: x \longmapsto ax^2 + bx + c$ avec
perdez plus !!!!!]	$(a \neq 0)$. Par simple lecture donner le
a- Si je peux trouver deux réels x_1 et x_2 distincts,	SIGNE des nombres suivants :
tels que pour tout réel x on a : $f(x) = a(x-x_1)(x-x_2)$, je	$b^2 - 4ac$? $-\frac{b}{2a}$?
peux affirmer que Δ et $x_1 = a(x-x_1)(x-x_2)$, je	2a /
peux affirmer que Δ et $x_1 = \dots$ et $x_n = \dots$	a ? c ?
ω <i>λ</i> ₂ –	
b- Si le réel f(x) est <u>un carré</u> pour tout réel x, alors je	$f(-\frac{b}{2a})$?
peux en déduire que Δ et que a	~ 2a ′ · ——
est et que a	
c- Si je sais que $f(2) = f(-5) = 0$, je peux en déduire que	Nombre de racines?
C^{-} Si je sais que $I(2) = I(-3) = 0$, je peux en dedune que	
Δ	
Δ	s a Second degré a contrôle lecon a lundi 3 octobre 2005
Δ	s ~ Second degré ~ contrôle leçon ~ lundi 3 octobre 2005 g- Si je sajs que la fonction f est strictement négative
Δ NOM: 1S14 ~ Mathématiques Compléter	g- Si je sais que la fonction f est strictement négative
NOM: 1S14 ~ Mathématiques Compléter 1- f et g sont 2 polynômes de degré 7 .Que peut-on	g- Si je sais que la fonction f est strictement négative sur IR, je peux en déduire que Δ
NOM: 1S14 ~ Mathématiques Compléter 1- f et g sont 2 polynômes de degré 7 .Que peut-on dire du degré	g- Si je sais que la fonction f est strictement négative sur IR, je peux en déduire que Δ
NOM: 1S14 ~ Mathématiques Compléter 1- f et g sont 2 polynômes de degré 7 .Que peut-on dire du degré • du polynôme fg ?	g- Si je sais que la fonction f est strictement négative sur IR, je peux en déduire que Δ
NOM: 1S14 ~ Mathématiques Compléter 1- f et g sont 2 polynômes de degré 7 .Que peut-on dire du degré du polynôme fg ?	 g- Si je sais que la fonction f est strictement négative sur IR, je peux en déduire que Δ
NOM: 1S14 ~ Mathématiques Compléter 1- f et g sont 2 polynômes de degré 7 .Que peut-on dire du degré • du polynôme fg ? • du polynôme f + g ?	 g- Si je sais que la fonction f est strictement négative sur IR, je peux en déduire que Δ
NOM: 1S14 ~ Mathématiques Compléter 1- f et g sont 2 polynômes de degré 7 .Que peut-on dire du degré • du polynôme fg ? • du polynôme f + g ?	 g- Si je sais que la fonction f est strictement négative sur IR, je peux en déduire que Δ
NOM: 1S14 ~ Mathématiques Compléter 1- f et g sont 2 polynômes de degré 7 .Que peut-on dire du degré	 g- Si je sais que la fonction f est strictement négative sur IR, je peux en déduire que Δ
NOM: 1S14 ~ Mathématiques Compléter 1- f et g sont 2 polynômes de degré 7 .Que peut-on dire du degré • du polynôme fg ? • du polynôme f + g ?	 g- Si je sais que la fonction f est strictement négative sur IR, je peux en déduire que Δ
NOM: 1S14 ~ Mathématiques Compléter 1-	 g- Si je sais que la fonction f est strictement négative sur IR, je peux en déduire que Δ
NOM: 1S14 ~ Mathématiques Compléter 1- f et g sont 2 polynômes de degré 7 .Que peut-on dire du degré • du polynôme fg ? • du polynôme f + g ? 2- Soit un trinôme P tel que pour x réel P(x) = 3x² - 5x +2. Observer que P(1) = 0 puis <u>faire une phrase</u> correcte utilisant les mots : racine, solution, trinôme. (au verso SVP) 3- a, b et c sont trois réels [avec a ≠0]. La fonction f:x→ ax² + bx + c est un trinôme . Son discriminant est le réel Δ =	 g- Si je sais que la fonction f est strictement négative sur IR, je peux en déduire que Δ
NOM: 1S14 ~ Mathématiques Compléter 1- f et g sont 2 polynômes de degré 7 .Que peut-on dire du degré • du polynôme fg ? • du polynôme f + g ? 2- Soit un trinôme P tel que pour x réel P(x) = 3x² - 5x +2. Observer que P(1) = 0 puis <u>faire une phrase</u> correcte utilisant les mots : racine, solution, trinôme. (au verso SVP) 3- a, b et c sont trois réels [avec a ≠0]. La fonction f:x→ax² + bx + c est un trinôme . Son discriminant est le réel Δ =	 g- Si je sais que la fonction f est strictement négative sur IR, je peux en déduire que Δ
NOM: 1S14 ~ Mathématiques Compléter 1- f et g sont 2 polynômes de degré 7 .Que peut-on dire du degré • du polynôme fg ?	 g- Si je sais que la fonction f est strictement négative sur IR, je peux en déduire que Δ
NOM: 1S14 ~ Mathématiques Compléter 1- f et g sont 2 polynômes de degré 7 .Que peut-on dire du degré • du polynôme fg ?	 g- Si je sais que la fonction f est strictement négative sur IR, je peux en déduire que Δ
NOM: 1S14 ~ Mathématiques Compléter 1- f et g sont 2 polynômes de degré 7 .Que peut-on dire du degré • du polynôme fg ?	 g- Si je sais que la fonction f est strictement négative sur IR, je peux en déduire que Δ
NOM: 1S14 ~ Mathématiques Compléter 1- f et g sont 2 polynômes de degré 7 .Que peut-on dire du degré • du polynôme fg ?	 g- Si je sais que la fonction f est strictement négative sur IR, je peux en déduire que Δ
NOM: 1S14 ~ Mathématiques Compléter 1- f et g sont 2 polynômes de degré 7 .Que peut-on dire du degré • du polynôme fg ?	 g- Si je sais que la fonction f est strictement négative sur IR, je peux en déduire que Δ
NOM: 1S14 ~ Mathématiques Compléter 1- f et g sont 2 polynômes de degré 7 .Que peut-on dire du degré • du polynôme fg ?	 g- Si je sais que la fonction f est strictement négative sur IR, je peux en déduire que Δ
NOM: 1S14 ~ Mathématiques Compléter 1- f et g sont 2 polynômes de degré 7 .Que peut-on dire du degré • du polynôme fg ?	 g- Si je sais que la fonction f est strictement négative sur IR, je peux en déduire que Δ
NOM: 1S14 ~ Mathématiques Compléter 1- f et g sont 2 polynômes de degré 7 .Que peut-on dire du degré • du polynôme fg ?	 g- Si je sais que la fonction f est strictement négative sur IR, je peux en déduire que Δ
NOM: 1S14 ~ Mathématiques Compléter 1- f et g sont 2 polynômes de degré 7 .Que peut-on dire du degré • du polynôme fg ?	g- Si je sais que la fonction f est strictement négative sur IR, je peux en déduire que Δ
NOM: 1S14 ~ Mathématiques Compléter 1- fet g sont 2 polynômes de degré 7 .Que peut-on dire du degré • du polynôme fg?	g- Si je sais que la fonction f est strictement négative sur IR, je peux en déduire que Δ
NOM: 1S14 ~ Mathématiques Compléter 1- f et g sont 2 polynômes de degré 7 .Que peut-on dire du degré • du polynôme fg ?	 g- Si je sais que la fonction f est strictement négative sur IR, je peux en déduire que Δ
NOM: 1S14 ~ Mathématiques Compléter 1- fet g sont 2 polynômes de degré 7 .Que peut-on dire du degré • du polynôme fg? • du polynôme f + g? 2- Soit un trinôme P tel que pour x réel P(x) = 3x² - 5x +2. Observer que P(1) = 0 puis <u>faire une phrase</u> correcte utilisant les mots : racine, solution, trinôme. (au verso SVP) 3- a, b et c sont trois réels [avec a ≠0]. La fonction f:x→ ax² + bx + c est un trinôme . Son discriminant est le réel Δ =	g- Si je sais que la fonction f est strictement négative sur IR, je peux en déduire que Δ
NOM: 1S14 ~ Mathématiques Compléter 1- fet g sont 2 polynômes de degré 7 .Que peut-on dire du degré • du polynôme fg?	g- Si je sais que la fonction f est strictement négative sur IR, je peux en déduire que Δ